



## Jellemzők

- Nyomás előállítás 90% vákuumtól 600 psi-ig (40 bar) beépített elektromos pumpával és automatikus szabályozással
- Nyomásmérés külső modullal (160-as sorozat) 10 000 psi-ig (700 bar)
- Pontosság (hőmérsékletkompenzált a teljes használati hőmérséklet tartományban)  
0.02% VÉ (végértékre vonatkoztatva)  
0.05% VÉ (ADT761-LLP)  
0.01% VÉ (ADT761-BP)
- Szabályozási stabilitás:  
<0.005% VÉ  
ADT761-LLP: <0.05 Pa (0.0002 inH2O)
- Szennyeződés elleni védelem: beépített szűrő és folyadék-csapda ürítő rendszerrel
- Teljesen automatikus nyomáskalibrálás, kalibrálási folyamat beállítása után automatikus programfutás, automatikus lépésenkénti végrehajtás.
- Egyszerű használat
- Felhasználóbarát interfész, intuitív ikonvezérelt menü
- Elektromos jelek generálása és mérése
- Árammérés (mA) 0.01% MÉ + 0.005% VÉ pontossággal
- Áramforrás/nyelő 0... 22 mA
- 24 V DC hurok tápfeszültség távadók méréséhez
- Automatikus nyomáskapcsoló ellenőrzés
- Helytelen kezelés elleni védelem, bármelyik két csatlakozó között védelem 30 V-ig
- 7"-os színes LCD képernyő (800X480 képpont)
- Dokumentálás és adatgyűjtés
- Feladatkezelés: belső memória 200 különböző kalibrációs folyamat tárolásához, kalibrációs folyamat letöltése PC-ről, mérési eredmények áttöltése PC-re
- HART kommunikáció
- HART műszerezés támogatása
- Táplálás tölthető telepről, egy töltéssel 8-órás folyamatos működés
- Szivárgás teszt: külső nyomásrendszer szivárgásának vizsgálata
- Hordozható, csak 5,6 kg
- NIST kalibrációs jegyzőkönyvvel szállítva

## Műszaki adatok

- Szabályozási stabilitás  
<0.005%FS;  
ADT761-LLP: < 0.05 Pa (0.0002 inH2O)
- Nyomáscsatlakozók: G1/8 menetes anya a készüléken, 2 db. 1/4NPT (vagy 1/2NPT, 1/4BSP, M20×1.5) menetes anya kézi szorítású csatlakozó a külső nyomáselosztón (szállítva a készülékkel)
- Külső nyomásmodul csatlakozó
- Elektromos csatlakozás: Ø4 mm banánhüvely
- Dokumentálás és adatgyűjtés. Feladatkezelés: belső memória 200 különböző kalibrációs folyamat tárolásához, kalibrációs folyamat letöltése PC-ről, mérési eredmények áttöltése PC-re
- 7"-os LCD színes képernyő (800×480 képpont), frissítési sebesség 5 mérés/s.
- Nyomás mértékegységek: Pa, kPa, MPa, psi, bar, mbar, inH2O@4°C, mmH2O@4°C, inH2O@20°C, mmH2O@20°C, inHg@0°C, mmHg@0°C, kgf/cm2, and hPa (ADT761-BP)
- Táplálás:  
Li-Ion polimer tölthető telep, folyamatos működés egy töltéssel kb. 8 óra, töltési idő kb. 3 óra  
Hálózati adapter 110/220V (DC 27 V) készülékkel szállítva
- Környezeti feltételek:  
Működési hőmérséklet: 0... 50°C  
Hőmérséklet kompenzáció tartománya: 0... 50°C  
Tárolási hőmérséklet: -20... 60°C  
Nedvesség: <90%, lecsapódás nélkül
- Megfelelés az európai szabványoknak, CE jel
- Kommunikáció  
RS232 (DB9/F)  
Baud rate: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200  
Adathossz: 7, ill. 8 bit  
Stop bit: 1 bit, 2 bits  
Címzés: 1-től 121-ig
- Méretek / súly: 296 x 186 x 180 mm / kb. 5,6 kg
- Garancia: 18 hónap



Mérési/kalibrálási folyamat szerkesztése



Nyomásmérő / távadó / nyomáskapcsoló kalibrálása



Beépített használati útmutató



Dokumentálás

## Nyomástartományok

Paraméter	Típus	Nyomástartomány	Nyomásmodul 1		Nyomásmodul 2	
			Tartomány	Pontosság	Tartomány	Pontosság
Kis, ill. differenciál nyomás	ADT761-LLP	-25... 25 mbar (-10... 10 inH <sub>2</sub> O)	-2.5... 2.5 mbar (-1... 1 inH <sub>2</sub> O)	0.05%FS	-25... 25 mbar (-10... 10 inH <sub>2</sub> O)	0.05%FS
	ADT761-D	-0.95... 1 bar (-13.5... 15 psi)	-25... 25 mbar (-10... 10 inH <sub>2</sub> O)	0.05%FS	-0.95... 1 bar (-13.5... 15 psi)	0.02%FS
Relatív nyomás	ADT761-L	-0.95... 7 bar (-13.5... 100 psi)	-0.95... 2.5 bar (-13.5... 35 psi)	0.02%FS	0... 7 bar (0... 100 psi)	0.02%FS
	ADT761-M	-0.90... 25 bar (-13... 375 psi)	-0.9... 2.5 bar (-13... 35 psi)	0.02%FS	0... 25 bar (0... 375 psi)	0.02%FS
	ADT761-H	-0.90... 40 bar (-13... 600 psi)	-0.9... 2.5 bar (-13... 35 psi)	0.02%FS	0... 40 bar (0... 600 psi)	0.02%FS
Relatív és abszolút nyomás	ADT761-LA	-0.95... 7 bar (-13.5... 100 psi)	-0.95... 2.5 bar (-13.5... 35 psi)	0.02%FS	-0.95... 7 bar (-13.5... 100 psi)	0.02%FS
		0.05... 8 bar (1.2... 115 psi)	0.05... 3.5 bar (1.2... 50 psi)	0.03%FS	0.05... 8 bar (1.2... 115 psi)	0.025%FS
	ADT761-MA	-0.90... 25 bar (-13... 375 psi)	-0.9... 2.5 bar (-13... 35 psi)	0.02%FS	-0.9... 25 bar (-13... 375 psi)	0.02%FS
		0.1... 26 bar (1.7... 390 psi)	0.1... 3.5 bar (1.7... 50 psi)	0.03%FS	0.1... 26 bar (1.7... 390 psi)	0.025%FS
	ADT761-HA	-0.90... 40 bar (-13... 600 psi)	-0.9... 2.5 bar (-13... 35 psi)	0.02%FS	-0.9... 40 bar (-13... 600 psi)	0.02%FS
		0.1... 41 bar (1.7... 615 psi)	0.1... 3.5 bar (1.7... 50 psi)	0.03%FS	0.1... 41 bar (1.7... 615 psi)	0.025%FS
Barometrikus nyomás	ADT761-BP	100... 1200 hPa	100... 1200 hPa	0.01%FS	NA	NA

- Egy évre vonatkozó pontosság (beleértve a stabilitást is) kivéve ADT761-LLP, ahol a kalibrációs pontosság 0.05% VÉ, és az éves stabilitás 0.05% VÉ
- Az Additel 761 kalibrátorokhoz használhatók a 160-ass sorozatú intelligens digitális nyomásmodulok amelyek relatív és abszolút nyomás mérésére alkalmasak a -15 psi... 10,000 psi (-1 bar... 700 bar) tartományban. A pontosságuk 0.025% VÉ-től indul és a -10... 50°C hőmérsékleti tartományban használhatók. Részletes adatokat lásd az ADT 160 sorozat adatlapján

## Elektromos paraméterek előállítása és mérése

	Tartomány	Felbontás	Pontosság
DC feszültség	±30.0000 V	0.1 mV	±(0.01% LÉ + 0.005% VÉ)
DC áram	±30.0000 mA	0.1 µA	
Áramforrás	0.000... 22.000 mA	1 µA	±(0.02% LÉ + 0.01% VÉ)
DC 24 V	24V±0.5V. Max. 50 mA		
Kapcsoló	Nyitott/zárt állapot, feszültség a kapcsolón max. 3... 24 V		

## Rendelési adatok

ADT761 — L — N

Nyomás tartomány  
D/L/M: lásd táblázatot









Nyomáscsatlakozó a külső nyomáselosztón:  
 • N- 1/4NPT menetes anya  
 • N2- 1/2NPT menetes anya  
 • B- 1/4BSP menetes anya  
 • M-M20X1.5 menetes anya



## Tartozékok (készülékkel szállítva)

Külső nyomáselosztó (ADT106) (kivéve 761-LLP)	1 db.	
9818 110V/220V hálózati adapter	1 db.	
9722 Tölthető Li-ion telep	1 db.	
9022 Mérőkábelek	2 készlet (4 db.)	
9020 Rövidrezáró kábel	1 készlet (2 db.)	
9907 Hordtáska a készülék és tartozékai számára	1 db.	
9060 Nyomásmodul csatlakozó kábel	1 db.	
Ó-gyűrű (kivéve 761-LLP)	20 db.	
Használati útmutató	1 db.	
Szerszámok	1 készlet	
Tömlő	2 db.	
NIST kalibrációs jegyzőkönyv	1 db.	
Additel/Land szoftver (letölthető a gyártó Web-oldaláról)		

## Külön rendelhető tartozékok

Rendelési szám	Megnevezés	
ADT100-761-4N	Mérőtömlő készlet, 1.5 m hajlékony tömlő, Ø4 mm cső 1/4NPT kézi szorítású gyorscsatlakozóhoz	
ADT100-761-4B	Mérőtömlő készlet, 1.5 m hajlékony tömlő, Ø4 mm cső 1/4BSP kézi szorítású gyorscsatlakozóhoz	
ADT106-N	Külső nyomáselosztó (2 db. 1/4NPT kézi szorítású gyorscsatlakozóval)	
ADT106-B	Külső nyomáselosztó (2 db. 1/4BSP kézi szorítású gyorscsatlakozóval)	
ADT106-M	Külső nyomáselosztó (2 db. M20X1.5 kézi szorítású gyorscsatlakozóval)	
ADT160	Nyomásmodul (lásd Additel 160 adatlapot)	
9060	Nyomásmodul csatlakozó kábel	

### Additel Corporation

22865 Savi Ranch Parkway Ste F Yorba Linda,  
CA 92887, USA [www.additel.com](http://www.additel.com)  
Tel: (714)998-6899 Fax:(714)998-6999

### RAPAS kft,

1184 Budapest Üllői út 315.  
Tel: 06 1 294 2900 Fax: 06 1 294 5837  
E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Web: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)